

23211  
(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
30. September 2004 (30.09.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2004/084342 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: H01Q 1/12, 1/32, 1/47

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/000486

(22) Internationales Anmeldedatum:  
22. Januar 2004 (22.01.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 11 835.7 18. März 2003 (18.03.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **HIRSCHMANN ELECTRONICS GMBH & CO.KG** [DE/DE]; Stuttgarter Str. 45-51, 72654 Neckartenzlingen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **KORDASS, Joachim** [DE/DE]; Hauseckerstrasse 10, 73257 Koengen (DE). **BLICKLE, Günther** [DE/DE]; Im Wingert 11, 72127 Kusterdingen (DE). **WISCHNIOWSKI, Boris** [DE/DE]; Reinsburgstrasse 180, 70197 Stuttgart (DE).

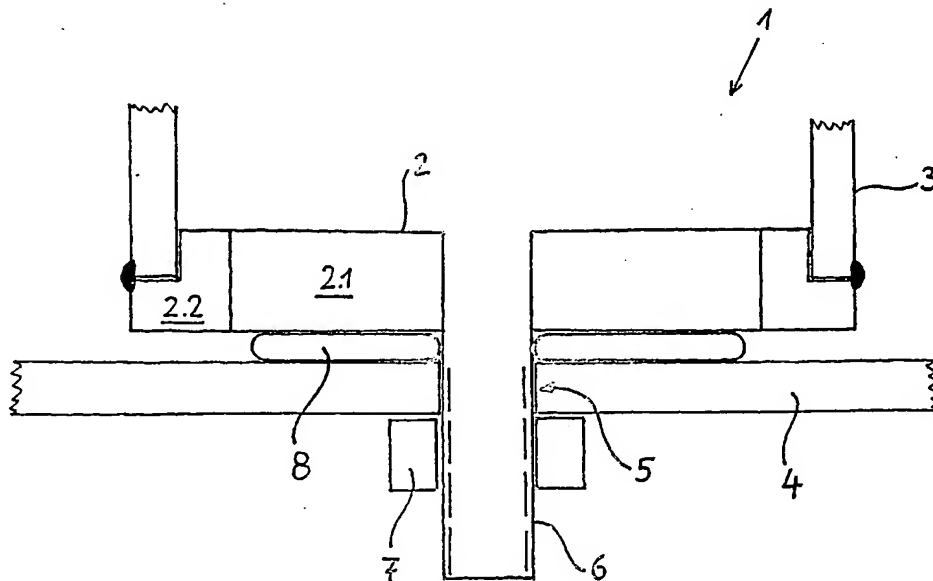
(74) Anwalt: **THUL, Hermann**; Rheinmetall Aktiengesellschaft, Rheinmetall Allee 1, 40476 Düsseldorf (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: ANTENNA COMPRISING A PLASTIC HOUSING

(54) Bezeichnung: ANTENNE MIT GEHÄUSE AUS KUNSTSTOFF



(57) Abstract: The invention relates to a vehicle antenna (1), designed to be mounted on a vehicle surface (4). Said antenna comprises a base body (2) consisting of metal and a plastic antenna housing (3), which surrounds the antenna elements that are placed on the base body (2). According to the invention, the base body (2) has at least one sub-section (2.2) consisting of plastic and the antenna housing (3) is permanently connected to said sub-section (2.2) once the antenna elements have been mounted.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/084342 A1



(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), ÖAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) Zusammenfassung: Antenne (1) für ein Fahrzeug zur Montage auf einer Fahrzeugfläche (4) mit einem aus Metall bestehenden Grundkörper (2) und einem Antennengehäuse (3) aus Kunststoff, welches die auf dem Grundkörper (2) angeordneten Antennenelemente umgibt, wobei erfindungsgemäß vorgesehen ist, daß der Grundkörper (2) zumindest einen aus Kunststoff bestehenden Teilbereich (2.2) aufweist, wobei das Antennengehäuse (3) nach der Montage der Antennenelemente mit dem Teilbereich (2.2) unlösbar verbunden wird.